

Title (en)
Electromechanical percussion instrument

Title (de)
Elektromechanisches Schlaginstrument

Title (fr)
Instrument à percussion électromécanique

Publication
EP 2509066 A1 20121010 (DE)

Application
EP 11161296 A 20110406

Priority
EP 11161296 A 20110406

Abstract (en)
The electromechanical percussion instrument comprises a vibrator (1) including a partial area (5) which is made of a magnetizable or magnetic material. An electromagnetic pickup (6) is arranged closer to the partial area of the vibrator, such that it interacts with the magnetizable or magnetic material in the oscillation direction of the vibrator. An electrical signal output (7) is provided for forwarding the electro-acoustic signals from the electromagnetic pickup, in response to the vibrations of the vibrator.

Abstract (de)
Offenbart wird ein elektromechanisches Schlaginstrument in Form eines Beckens oder eines membranophonen Schlaginstruments mit einem durch Anschlagen in Schwingungen zu versetzenden Vibrationselement (1), wobei das Vibrationselement (1) in wenigstens einem Teilbereich (5) ein magnetisierbares oder magnetisches Material aufweist und wobei gegenüber und nahe dem Teilbereich (5) des Vibrationselementes (1), in dem dieses ein magnetisierbares oder magnetisches Material aufweist, wenigstens ein elektromagnetischer Tonabnehmer (6) derart angeordnet ist, dass er mit dem magnetisierbaren oder magnetischen Material beim Schwingen des Vibrationselementes (1) wechselwirkt. Mit der Erfindung wird eine weitere Variante eines Schlaginstrumentes geschaffen, bei der die verschiedenen Schlaginstrumente, die insbesondere Bestandteil eines Schlagzeuges sein können, nämlich Becken sowie membranophone Schlaginstrumente, abweichend von den bekannten Formen der rein akustischen Instrumente und der elektronischen Instrumente dieses Typs als elektromechanische Musikinstrumente realisiert werden.

IPC 8 full level
G10D 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
G10D 13/02 (2013.01); **G10D 13/20** (2020.02); **G10D 13/26** (2020.02)

Citation (search report)
• [XY] FR 2592979 A1 19870717 - GIRVES JEAN [FR]
• [A] US 3509264 A 19700428 - GREEN ALLEN J
• [Y] US 4242937 A 19810106 - POZAR CLEVE F
• [A] JP S5693797 U 19810725
• [Y] US 3553339 A 19710105 - DOMINGUEZ RICHARD L, et al
• [A] JP S5535306 A 19800312 - NIPPON MUSICAL INSTRUMENTS MFG
• [A] JP 2007156048 A 20070621 - KORG INC
• [Y] US 2007051231 A1 20070308 - FUJII JUNJI [JP]
• [A] US 5159139 A 19921027 - BEALS ROBERT C [US], et al

Cited by
CN108140368A; EP3358565A4; US2022328024A1; US11961496B2; WO2016005729A3

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2509066 A1 20121010

DOCDB simple family (application)
EP 11161296 A 20110406